

06.05.2025

**Брованол плюс
(таблетки)**

листівка-вкладка

Опис

Таблетки білого або світло-сірого кольору, круглої циліндричної форми, плоскі, зі слабким специфічним запахом.

Склад

1 г препарату (1 таблетка) містить діючі речовини (мг):

празіквантел – 50,0;

івермектин – 2,0;

левамізолу гідрохлорид – 38,0.

Допоміжні речовини: лактоза, глюкоза, крейда, крохмаль картопляний, кальцій стеариновокислий, тальк, кроскармелоза натрію, орісіл.

Фармакологічні властивості

АТСvet класифікаційний код: QP52 – антигельмінтні ветеринарні препарати (QP54A01 – івермектин; QP52AE01 – левамізол; QP52AA51 – празіквантел).

Препарат має фармакологічні властивості трьох компонентів, які забезпечують широкий спектр протипаразитарної дії:

– празіквантел – синтетичний антигельмінтний препарат широкого спектра дії, похідна хіноліну. Активний проти шистосом, печінкових та легневих трематод. Діє на трематоди і цестоди, не впливає на нематоди, у тому числі на філярії. Антигельмінтна дія зумовлена порушенням проникності клітинних мембран гельмінтів для іонів кальцію, що призводить до швидкого паралічу паразитів і руйнування їхніх клітинних оболонок, та пригніченням метаболізму глюкози, що спричиняє загибель паразитів.

– івермектин належить до хімічної групи макроциклічних лактонів, має виражену протипаразитарну дію на личинки та статевозрілі нематоди травного каналу, легенів та очей, личинки підшкірних, шлункових оводів, вошей, кровососок та саркоптоїдних кліщів. Належить до речовин нейротропної дії, які впливають на мембранні канали нервових клітин. Посилює вироблення нейромедіатора гальмування – гамма-аміномасляної кислоти, яка блокує передачу нервових імпульсів між інтернейронами і руховими збуджувальними нейронами черевного стовбура паразитів, що призводить до їх паралічу та загибелі. Порушує ембріогенез у самок паразитів за рахунок внутрішньоутробного пошкодження та дегенерації мікрофілярій. Не впливає на трематод та стрічкових паразитів, оскільки у них ГАМК не функціонує як периферійний нейромедіатор.

– левамізол – синтетичний протигельмінтний препарат вузького спектра дії, імуностимулятор, похідна імідазотіазолу. Впливає на нервово-м'язову систему, пригнічує фермент фумаратредуктази, що спричиняє параліч паразитів. Належить до помірно небезпечних для теплокровних тварин речовин. Активний відносно шлунково-кишкових та легневих нематод сільськогосподарських тварин.

Празіквантел добре всмоктується у шлунково-кишковому тракті, біодоступність становить близько 80%. Максимальні концентрації в плазмі крові досягаються протягом 1-2 годин. Після прийому 5-50 мг/кг концентрація препарату у периферичній крові становить 0,05-5 мг/л; концентрація в брижовій артерії у 3-4 рази вища. Період напіввиведення незміненого празіквантелу становить 1-2,5 години. Період напіввиведення (празіквантел плюс метаболіти) після введення ¹⁴C-празіквантелу — 4 години. Для досягнення терапевтичної дії концентрація препарату в плазмі крові повинна підтримуватися на рівні 0,19 мг/л протягом 4-6 годин.

Празіквантел у незміненому вигляді проходить крізь гематоенцефалічний бар'єр; концентрація в лікворі досягає 10-20% від концентрації в плазмі крові. Швидко метаболізується при

06.05.2025

первинному проходженні через печінку. Основними метаболітами є гідроксильовані продукти деградації празіквантелу. Виводиться в основному нирками: понад 80% введеної дози протягом 4 діб, 90% з них — у перші 24 години.

Після парентерального введення івермектин швидко всмоктується у шлунково-кишковому тракті та розподіляється в органах і тканинах, забезпечуючи паразитоцидну дію протягом 10-14 днів. Рівень зв'язування івермектину з білками плазми досить високий і становить у середньому 93,2%. Основними білками зв'язування є сироваткові альбуміни. Це слід враховувати при застосуванні препаратів на основі івермектину хворим та ослабленим тваринам, у крові яких спостерігається гіпоальбумінемія. Біотрансформація івермектину відбувається в мікосомальній монооксигеназній системі печінки за участю ферменту цитохрому Р450 (3А4) з утворенням чотирьох основних метаболітів. З організму виводиться з сечею та жовчю, у лактуючих тварин — з молоком.

Левамизол добре всмоктується при прийомі всередину, але його біодоступність не досліджена. Максимальна концентрація в крові досягається протягом 1,5-2 годин. Метаболізується в печінці з утворенням неактивних метаболітів. З організму виводиться переважно нирками (95%) і частково в незміненому вигляді з калом. Період напіввиведення складає 3-4 години, при порушенні функції печінки може збільшуватись.

Застосування

Профілактика та лікування собак при ураженні ендопаразитами:

- нематодами: токсокарозу (*Toxocara canis*, *T. cati*), токскаррозу (*Toxascaris leonina*), анкілостомозу (*Ancylostoma caninum*), унцинаріозу (*Uncinaria stenocephala*), трихуриозу (*Trichuris vulpis*);

- цестодами: дипілідіозу (*Dipylidium caninum*), теніозу (*Taenia spp.*), ехінококозу (*Echinococcus granulosus*), дифілоботріозу (*Diphylllobothrium spp.*), мезоцестоїдозу (*Mesocostoides spp.*);

- трематодами: опісторхозу (*Opisthorchis spp.*), парагонімозу (*Paragonimus westermani*).

Дозування

Перед використанням препарат ретельно змішують з кормом і дають собакам у дозі 1 таблетка на 10 кг маси тіла.

Собакам віком до 1,5 років розраховану дозу ділять на дві частини і згодовують з інтервалом у добу.

Протипоказання

Не застосовувати тваринам з підвищеною чутливістю до діючих речовин препарату, ослабленим, виснаженим, хворим на інфекційні хвороби тваринам та вагітним самкам.

Не використовувати собакам породи колі, шелті, бобтейл та цуценят віком до 6 місяців.

Застереження

Препарат застосовувати тільки за рекомендацією лікаря ветеринарної медицини. Не перевищувати рекомендованих доз.

Побічна дія

При застосуванні у рекомендованих дозах побічної дії не викликає.

Особливі застереження при використанні

Перед використанням препарат ретельно перемішати з кормом.

Застосування під час вагітності, лактації

Застережень немає.

Взаємодія з іншими засобами та інші форми взаємодії

Не застосовувати з пірантелом, морантелом, фосфорорганічними препаратами, неостигміном. Оскільки препарат посилює ГАМК-ергічну активність, слід уникати одночасного використання з засобами, що мають подібний ефект, наприклад, барбітуратами, бензодіазепінами і вальпроєвою кислотою.

06.05.2025

Період виведення (каренції)

Для непродуктивних тварин не визначають.

Спеціальні застереження для осіб й обслуговуючого персоналу

При контакті з препаратом необхідно дотримуватися загальних правил гігієни та безпеки, прийнятих при роботі з ветеринарними препаратами.

Форма випуску

Блістери по 10 таблеток.

Зберігання

У сухому темному, недоступному для дітей місці за температури до 25 °С.

Термін придатності

3 роки.

Лише для ветеринарної медицини!

Власник реєстраційного посвідчення:

ТОВ "БРОВАФАРМА"

б-р Незалежності, 18-а, м. Бровари, Київська обл., 07400, Україна.

Виробник готового продукту:

ТОВ "БРОВАФАРМА"

б-р Незалежності, 18-а, м. Бровари, Київська обл., 07400, Україна.